

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0421U104026

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 22-12-2021

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шерстюк Євгенія Анатоліївна

2. Sherstiuk Evgenia A.

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Шифр наукової спеціальності:** 05.15.09

**Назва наукової спеціальності:** Геотехнічна і гірнича механіка

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 17-12-2021

**Спеціальність за освітою:** 8.04010302-гідрогеологія

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070743

**Місцезнаходження:** проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н.,  
Дніпропетровська обл., 49600, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### **III. Відомості про дисертацію**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 08.080.04

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070743

**Місцезнаходження:** проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070743

**Місцезнаходження:** проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 52.13.19.11

**Тема дисертації:**

1. Геотехнічна стійкість породних масивів в зоні впливу техногенного водообміну гірничорудного комплексу
2. Geotechnical stability of rock massifs in the influence zone of technogenic ground-water mode of the mining complex

**Реферат:**

1. Шерстюк Є.А. Геотехнічна стійкість породних масивів в зоні впливу техногенного водообміну гірничорудного комплексу. – Кваліфікаційна наукова робота на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.15.09 – «Геотехнічна і гірничая механіка». – Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» Міністерства освіти і науки України,

Дніпро, 2021. В роботі вирішена актуальна науково-практична задача, яка полягає у встановленні закономірностей формування геотехнічної стійкості породних масивів, що знаходяться в зоні впливу техногенного водообміну об'єктів гірничо-рудної промисловості, для розробки ефективних технічних рішень щодо їх захисту. За результатами виконаних досліджень встановлена залежність розподілу кар'єрних водопритоків та їх величин від геолого-структурних умов Інгулець-кого залізрудного родовища, виконана оцінка динаміки та закономірностей їх формування при входженні відкритих гірничих робіт в зону зрушень гірничих виробок. Розкритий механізм порушення гідрогеомеханічної стійкості породних масивів на ділянках формування локально напірного стану підземних вод в межах неоднорідно-шаруватих породних товщ та встановлені особливості розвитку деформаційних процесів в умовах техногенно порушеного водообміну. Результати досліджень використані при обґрунтуванні способів та параметрів інженерного захисту породних масивів в зоні впливу об'єктів гірничого виробництва ПРАТ «Інгулецький ГЗК». Ключові слова: залізрудний кар'єр, техногенний водообмін, гідродинамічний режим, чисельне моделювання, кар'єрні водопритокі, зона зрушень, геотехнічна стійкість

2. Sherstiuk Y.A. Geotechnical stability of rock massifs in the influence zone of technogenic groundwater mode of the mining complex. – Qualifying scientific work on the rights of the manuscript. Thesis for the degree of Candidate of Technical Sciences in specialty 05.15.09 – "Geotechnical and Geomechanics". – Dnipro University of Technology of the Ministry of Education and Science of Ukraine, Dnipro, 2021. The thesis aims to solve a topical scientific and practical problem, which consists in identifying the patterns of formation of rock massifs geotechnical stability in the influence zone of mining facilities, to develop effective technical solutions for their protection. The dependence of the distribution and values of quarry water inflows on the geological and structural conditions of the Inhulets iron ore deposit is established. An assessment of the water inflow dynamics and patterns of its formation during the entry of opencast mining operations into the collapse zone of underground mining is performed. The mechanism of violation of hydrogeomechanical stability of rock massifs is revealed on sites of formation of the groundwater local pressure state within the inhomogeneously layered rock strata. Features of deformation processes development in the conditions of technogenic disturbed groundwater mode are established. The research results were used to substantiate the methods and parameters of engineering protection of rock massifs in the influence zone of PJSC "Inhuletsky GZK" mining facilities. Key words: iron ore open pit, technogenic groundwater mode, hydrodynamic mode, numerical simulation, water inflows, collapse zone of underground mining, geotechnical stability

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

**VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тимошук Василь Іполитович
2. Tymoshchuk Vasyl Ipolytovich

**Кваліфікація:** 05.15.11

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ткаченко Галина Іванівна
2. Tkachenko Galyna Ivanivna

**Кваліфікація:** 05.15.09

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Калугіна Надія Олександрівна
2. Kalugina Nadija Oleksandrivna

**Кваліфікація:** 05.15.09

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Сдвижкова Олена Олександрівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Сдвижкова Олена Олександрівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.